

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085523 A1

(51) 国際特許分類⁷: D21H 17/38
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017700
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 29 日 (29.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-059188 2004 年 3 月 3 日 (03.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本エクスラン工業株式会社 (JAPAN EXLAN COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西田 良祐 (NISHIDA, Ryosuke) [JP/JP]; 〒7014264 岡山県瀬戸内市長船町土師 1 2 2-2 Okayama (JP). 中 秀雄 (NAKA, Hideo) [JP/JP]; 〒7048196 岡山県岡山市金田 7 9 4-1 4 Okayama (JP).

(74) 代理人: 風早 信昭, 外 (KAZAHAYA, Nobuaki et al.); 〒5500001 大阪府大阪市西区土佐堀 1 丁目 6 番 2 0 号 新栄ビル 6 階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PAPER CAPABLE OF MOISTURE ABSORPTION AND DESORPTION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 吸放湿紙およびその製造法

(57) Abstract: A paper capable of moisture absorption and desorption that simultaneously exhibits high moisture absorption and desorption performance and high dimensional stability. There is provided a paper capable of moisture absorption and desorption comprised basically of organic microparticles, an inorganic fiber and a pulp fiber, the organic microparticles having a crosslinked structure and 1 to 10 mmol/g of an acid group, the acid group having 1 mmol/g or more of ions of at least one metal selected from the group consisting of Li, Na, K, Mg and Ca linked thereto, so that through minimization of the use of binder, not only is the inherent moisture absorption and desorption performance of the organic microparticles effectively utilized but also the paper deformation by, for example, water swelling at moisture absorption and heat shrinkage are suppressed.

(57) 要約: 高い吸放湿特性および高い寸法安定性をともに有する吸放湿紙を提供する。架橋構造および 1 ~ 10 mmol/g の酸性基を有し、該酸性基に Li、Na、K、Mg、Ca よりなる群から選ばれる少なくとも 1 種類の金属の金属イオンが 1 mmol/g 以上結合している有機微粒子、無機繊維、並びにパルプ状繊維という基本構成により、バインダーの使用を極力抑えて有機微粒子の本来の吸放湿性を有効に活用する一方で、吸湿時の水膨潤などによる紙の変形や熱収縮も抑制できるようにした吸放湿紙。

WO 2005/085523 A1